

Eckhard Nagel
Petra Schmidt

Transplantation

Leben durch fremde Organe

Herausgegeben von Rudolf Pichlmayr

Unter Mitarbeit von
Heidi Fröhlich, Wolfgang Greiner,
Gundolf Gubernatis, Michael Niechzial,
Konrad Obermann, Heiner Smit,
Annette Tuffs, Gabriele Wolfslast



Springer

Inhaltsverzeichnis

Die Transplantation von Organen. . . . X

1 Zur Geschichte und Entwicklung der Organtransplantation.1

Cosmas und Damian1

Die Entwicklung der Grundlagen1

Die ersten erfolgreichen Transplantationen... 5

Ausblick in die Zukunft10

2 Sterben und Tod17

Die zeitlichen Grenzen des Sterbens.17

Feststellung des Hirntodes.20

Kritik an der Definition des Hirntodes.22

Juristische Aspekte.23

Grenzen der Organspende.25

3 Von der Einwilligung bis zur Transplantation.30

Einwilligung in die Organentnahme.30

Organisation.31

Kriterien für eine Organspende.32

Die Organentnahme.33

4	Spende von Organen zu Lebzeiten..	36
	Niere.	37
	Leber.	39
	Juristische Aspekte der Lebendspende.	40
5	Rechtliche Voraussetzungen und internationaler Vergleich.	44
	Einleitung.	44
	Organentnahme vom toten Spender.	46
	Entwicklung der Gesetzgebung.	47
	Aktueller Stand der Gesetzgebung.	49
	Entnahmevoraussetzungen in europäischen Transplantationsgesetzen.	53
6	Ethische Fragen.	55
	Religionen und Organtransplantation.	55
	Wie Organtransplantationen gerecht finanziert werden können.	59
7	Das geht mich an.	69
	Die Entscheidung für die Organspende.	69
	Wie erhält man ein Organ?.	71
8	Das Abwehrsystem des Menschen ..	75
	Die unspezifische Abwehr.	76
	Das spezifische Abwehrsystem.	78
	Immunsystem und Transplantation.	80
	Abstoßungsformen.	83
	Immunsuppression.	85
9	Nierentransplantation.	91
	Die Aufgaben der Niere.	91
	Warum die Nieren versagen.	94
	Folgen des Nierenversagens.	96

Behandlung des Nierenversagens.	98
Die Dialyse.	99
Vor der Transplantation.	105
Die Transplantation.	107
Nach der Transplantation im Krankenhaus . .	109
Das Leben danach.	111
10 Bauchspeicheldrüse.	113
Die Bauchspeicheldrüse und ihre Aufgaben. . .	113
Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus).	117
Generelle Überlegungen zur Bauchspeicheldrüsentransplantation.	119
Vorbereitungen zur Transplantation.	120
Die Transplantation.	121
Nach der Transplantation im Krankenhaus . .	123
Das Leben danach.	125
Inselzelltransplantation.	126
11 Leber.	129
Die Aufgaben der Leber.	130
Folgen des Leberversagens und dessen Behandlung.	133
Erkrankungen, die zur Lebertransplantation führen können.	137
Vorbereitungen zur Lebertransplantation	145
Die Transplantation.	147
Nach der Operation im Krankenhaus.	151
Das Leben danach.	153
12 Herz	155
Aufgaben und Aufbau des Herzens und des Blutkreislaufs.	155
Warum das Herz versagt.	162
Wenn das Herz versagt.	170

Vorbereitungen zur Herztransplantation.	174
Die Transplantation.	176
Nach der Transplantation im Krankenhaus . . .	179
Das Leben danach.	180

13 Lunge und Herz-Lunge. 183

Aufgabe und Aufbau der Lungen	184
Der Gasaustausch.	186
Störungen der Lunge.	188
Erkrankungen, die zur Transplantation führen können.	188
Vorbereitungen zur Transplantation.	195
Die Transplantation.	196
Nach der Operation im Krankenhaus.	200
Das Leben danach.	203

14 Knochenmark. 204

Aufgaben des Knochenmarks und Folgen von Knochenmarkerkrankungen.	205
Erkrankungen des Knochenmarks, die zur Transplantation führen können, und ihre Behandlung	208
Vorbereitungen zur Transplantation.	213
Die Transplantation.	216
Komplikationen der Knochenmark- transplantation.	219
Das Leben danach.	221

15 Gewebetransplantationen. 223

Hornhauttransplantation.	223
Gehörknöchelchentransplantation.	229

16 Organtransplantationen bei Kindern.	231
Nierentransplantation.	232
Lebertransplantation.	232
Herztransplantation.	233
Transplantationskliniken in Deutschland.	235
Bildquellennachweis.	241
Weiterführende Literatur.	242
Sachverzeichnis.	243